

被災学生、地滑りに挑む

1面から続く

約7千人だった熊本県西原村は震度7を観測。村が走る。付近の住民たちは地滑りを心配する。

原村が防災科研に相談。

住民の不安を解消できなかっ

た。熊本高専の入江博樹教授はNTTドコモや防災科学技術研究所(茨城県つくば市)などあらゆるモノがネットにつながる「IoT」を活用し、地面の動きを計測するシステムの開発に打ち込む。



入江教授らは西原村の地面の動きを計測するセンサー開発に打ち込んでいる

熊本高専

1面から続く

約7千人だった熊本県西原村は震度7を観測。村が走る。付近の住民たちは地滑りを心配する。

原村が防災科研に相談。

住民の不安を解消できなかっ

た。熊本高専の入江博樹教授はNTTドコモや防災科学技術研究所(茨城県つくば市)などあらゆるモノがネットにつながる「IoT」を活用し、地面の動きを計測するシステムの開発に打ち込む。



バンブーケミカル研究所代表の鶴羽特命教授は竹の粉末機を開発する

阿南高専

竹の里振興担い手育成

「竹の里」と呼ばれる徳島県阿南市。竹を使った新産業創造へ阿南工業高専と地元で太陽光・風力発電設備を扱う藤崎電機がタッグを組んだ。目指すのは竹材によるバイオマス発電。竹を5~6枚角に加工する機械の作りに詳しい教授がそろい、良き相談相手だ。阿南高専が地元企業や

特産品の有効利用と、地域の事情に合わせて各地で進められている。



バンブーケミカル研究所代表の鶴羽特命教授は竹の粉末機を開発する

バイオマス発電 新産業に

崎稔氏は「阿南高専はもともと自治体と進める共同研究のありに詳しい教授がそろい、良き相談相手だ」。阿南高専が地元企業や

竹の里振興担い手育成

の協力が必要だ」(NTTドコモIoTビジネス部の伊勢田良一氏)と熊本高専などが加わった。入江教授が担つたのは心臓部となるセンサーの製作。原価は数万円。学校の設備を使い、部品の調達から回路のはんだ付けまで引き受けた。

センサーを取り付けたパイプ状のくいを斜面に5カ所打ち込んだ。センサーと無線通信を使い、地面の動きや傾きなどの大きな変化を通知する。現在は東京大学発ベンチャーや、着水可能なドローン(小型無人機)を使ったノリ養殖の海の水質検査など研究分野は幅広い。拠点は構内にある地域連携・テクノセンターだ。地元企業などと情報交換しながら研究開発できる。同じ構内の施設には阿南高専発ベンチャーのバンブーケミカル研究所など4社が入居する。

「あらゆるモノがネットにつながる『IoT』が普及するなど、これから複合領域に対応できることないといけない」(寺沢計二校長)。今夏には4

年生を対象にインターンシップ(就業体験)の必須リヤーも加わり、無線通信方式の改善を検討して(西部支社 高城裕太)

検知システム IoT 駆使

いる。NTTドコモは西原村で技術を磨き、20年をめどに低価格の地滑り予兆検知システムの実用化を目指す。

高専の学生の参加も見込まれ。震災を経験した学生が大半で真剣そのもの。江教授も「社会実装を通して、地滑り予兆検知システムの実用化を目指す」。

既に約10人の学生が卒業研究などのテーマに取り組む。入江教授も「社会実装を通じて、地滑り予兆検知システムの実用化を目指す」。

信方(西原村)で、江教授も「社会実装を通して、地滑り予兆検知システムの実用化を目指す」。

江教授も「社会実装を通して、地滑り予兆検知システムの実用化を目指す」。